

Schrittmotor EMMB-ST-57-M-SB

Teilenummer: 8156140

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 °C...40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80°C mit Derating -2%/°C
Max. Aufstellhöhe	4000 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % nicht kondensierend
Entspricht Norm	IEC 60034
Wärmeklasse nach EN 60034-1	B
Max. Wicklungstemperatur	130 °C
Bemessungsklasse nach EN 60034-1	S1
Motorbauform n. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring
Schnittstellencode Motor Out	57A
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild L10
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	14
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften

Merkmal	Wert
Nennbetriebsspannung DC	48 V
Polpaarzahl	50
Haltemoment Motor	1050 Nm
Spitzendrehmoment	1100 Nm
Max. Drehzahl	2600 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8000 1/min
Schrittwinkel bei Volldrehschritt	1.8 deg
Schrittwindeltoleranz	±5 %
Dauerstillstandsstrom	6100 A
Nennstrom Motor	5100 A
Spitzenstrom	8 A
Motorkonstante	152 Nm/A
Spannungskonstante Phase	13100 mVmin
Wicklungswiderstand Phase	170 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase je Einzelphase (unverkettet)	500 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	700 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	500 mH
Elektrische Zeitkonstante	2900 ms
Thermische Zeitkonstante	28 min
Thermischer Widerstand	1600 K/W
Messflansch	200 x 200 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0.324 kgcm ²
Produktgewicht	1220 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	15 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	75 N
Haltemoment Bremse	1740 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	380 A
Leistungsaufnahme Bremse	9 W
Spulenwiderstand Bremse	63800 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	107 mH
Trennzeit Bremse	32 ms
Schließzeit Bremse	97 ms
Ansprechverzug DC Bremse	11 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	8000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	6000 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Massenträgheitsmoment Bremse	0.024 kgcm ²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)